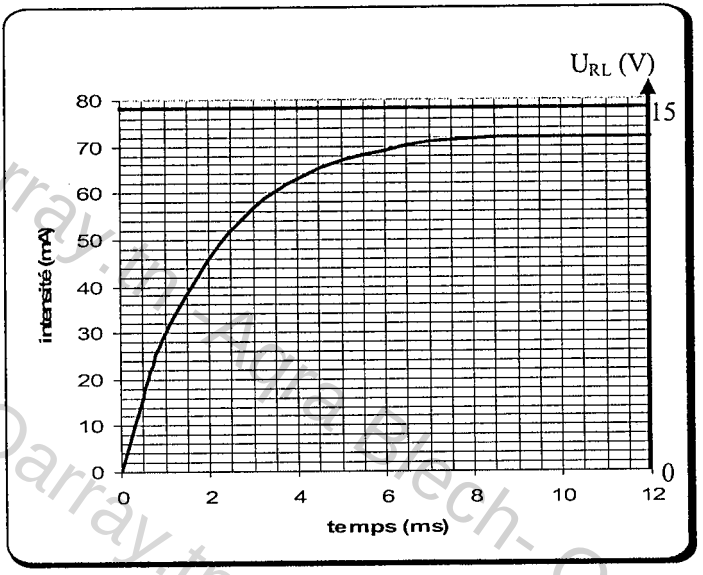
c) Vérifier qu'elle admet des solutions de la forme :

$$i(t) = A\ e^{-\frac{R_0 + r}{L} t} + \frac{U}{R_0 + r}$$

d) En étudiant le cas où t = 0 s, déterminer l'expression de A.

e) Le document suivant représente :

- Les variations au cours du temps de l'intensité i (t) du courant dans l'association.
- La tension U_{RL} d'alimentation du dipôle RL.



e_1) Au cours de cette expérience :

☒ l'intensité de courant électrique subit – elle une discontinuité ?

☒ La tension appliquée au dipôle RL, subit – elle une discontinuité ?

e_2) En utilisant le document précédent, déterminer les valeurs de :

☒ L'intensité I_0 du courant électrique en régime permanant dans le dipôle RL.

☒ La tension constante U.

☒ La constante de temps τ, en déduire la valeur de r et celle de L.

Qarray.tn - Aefa Blech - Qarray.tn